

КУХНЕНСКИ СМУКАТЕЛИ VARIANT 2

кухненски смукатели с подаване на пресен въздух



Кухненските смукатели **VARIANT 2** осигуряват ефективна аспирация с филтриране на отработения въздух и същевременно подаване на обработен пресен въздух за кухни с всякакви размери и конфигурации, с автоматично регулиране на работата по поръчка. Иновативният дизайн на смукателите **VARIANT 2** насочва потока на отработения въздух за постигане на максимална ефективност на отвеждането от аспиратора.

Кухненските смукатели с подаване на пресен въздух модел **VARIANT 2** се доставят в комплект, изработени са от неръждаема стомана ČSN 17240 (AISI 304), със сепаратори на мазнина с размери 400 x 400 mm с ефективност на улавяне до 100 % в зависимост от размера на аерозола във въздуха. Смукателите са стандартно оборудвани с вградено LED осветление.

В предната част на смукателите има правоъгълни, регулируеми, 275 x 275 mm отвори за подаване на обработен пресен въздух. Смукателните и подаващите присъединителни отвори с кръгло или правоъгълно напречно сечение са разположени отгоре. Препоръчва се свързаният въздуховод да бъде с термична и акустична изолация (за предпочитане Pitre или ALP), като се предвиди достъп за почистване и поддръжка.

Смукателите **VARIANT 2** се комбинират подходящо с модулите **DUPLEX**, разположени извън кухнята, а като алтернатива – с отделни вентилатори, филтриране и допълнително подгръване на въздуха.

Те висят на шпилки M10, анкерирани с разширителни анкери към тавана по периметъра на аспиратора. Доставят се в стандартна височина 435 mm, с пла-

нови размери според изискванията на клиента в посочения диапазон. Смукателите **VARIANT 2** се характеризират с компактност и забележителен дизайн. Интегрирането на аспирацията с подаването на въздуха в едно устройство изключва други неестетични инсталации в пространството на кухнята.

Автоматично регулиране на работата aMotion

По желание смукателите **VARIANT 2** могат да бъдат оборудвани с комплексна система за микропроцесорно регулиране на работата им.

Системата се състои от микропроцесорен модул за регулиране с диференциални температурни сензори, вградени над аспираторите в клемната кутия **SM**. Отделно се доставя контролен панел за дистанционно регулиране на работата на аспиратора и **RG** разпределители за регулиране на оборотите на подаващия и отвеждащия вентилатор.

Автоматичното регулиране на смукателите **VARIANT 2** осигурява икономична работа на вентилацията в зависимост от моментното производство на топлина от кухненското оборудване. Само при повишена температурна разлика между температурата на въздуха под аспиратора и в пространството на кухнята, автоматично се включват намалените обороти на отвеждащия и подаващия вентилатор. Когато температурата се увеличи допълнително, се включват максималните обороти на двата вентилатора. След намаляване на тази регулируема разлика вентилаторите автоматично намаляват оборотите си или се изключват.

aMotion контролната система за автоматична работа се поддържа само когато работи заедно с модул **DUPLEX**.

ЛЕГЕНДА

VZT+ZZT ... компактен вентилационен модул с рекуперация на топлина DUPLEX Basic

i_1 ... вход за отработения въздух

i_2 ... отвеждане на отработения въздух

e_{exter} ... подаване на пресен въздух

e_1 ... подаване на пресен загрят въздух

e_2 ... изход на свеж загрят въздух

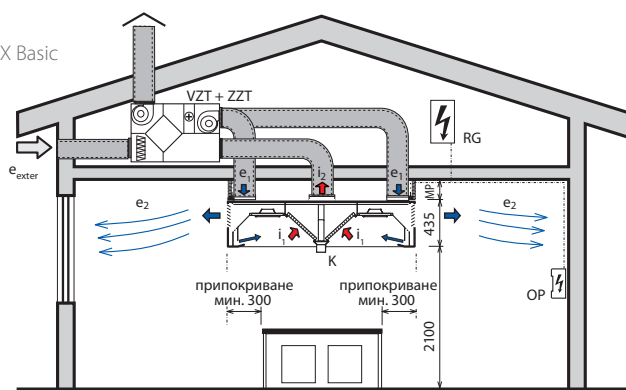
MP ... пространство за обслужване

K ... тава за събиране на мазнината

S ... клемна кутия за свързване

OP ... контролен панел за автоматично регулиране

RG ... разпределително табло за автоматично регулиране



Софтуер за избор

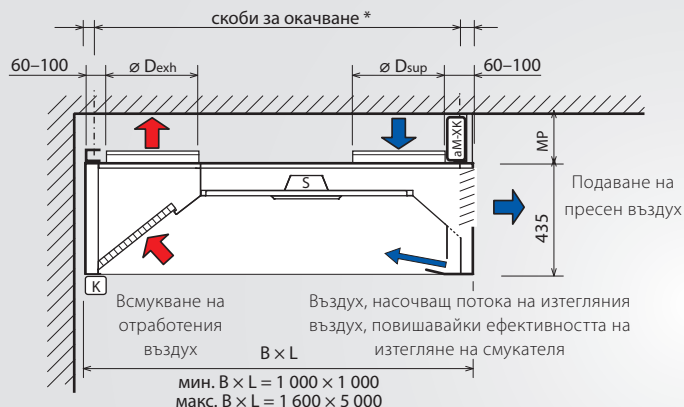
За подробна селекция на вентилационни тавани, кухненски абсорбатори, аксесоари и системи за управление ви препоръчваме да използвате нашия специализиран софтуер за избор.

Ще го откриете на нашия уебсайт www.atrea.bg.

Atrea®

VARIANT 2-N (СТЕНЕН МОНТАЖ)

VARIANT 2-N (СТЕНЕН МОНТАЖ)



ЛЕГЕНДА:

- $B \times L$... ширина x дължина на аспиратора
 $B1 \times L1$... разстояние между окачвачите
 MP ... пространство за обслужване
 $\varnothing D_{exh}$... изхвърлящи отвори (с кръгло или правоъгълно напречно сечение)
 $\varnothing D_{sup}$... подаващи отвори (с кръгло или правоъгълно напречно сечение)
 S ... LED лампа
 K ... тавичка за улавяне на мазнина
 aM-XK ... клеморед с вграден микропроцесорен модул
 BT1 ... работен сензор за температурата на автоматичното регулиране (вътрешен)
 BT2 ... работен сензор за температурата на автоматичното регулиране (пространствен) – разположен от страни на смукателя
 ... чертеж на разполагането на окачвачите според размера на смукателя при поискване

Забележка: За смукатели с дължина $L > 3\,000$ mm се доставят винаги 2 бр. присъединителни отвори e_1 и i_2 , разположени на 1/4 от дължината от външните ръбове на смукателя.

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ И ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Размери на смукателя				Максимален брой филтри	Максимален брой отвори за отработен въздух	Максимален дебит (m ³ /h)	Максимална загуба на налягане подаване/засмукване (Pa)	Мощност на осветлението	Брой окачвания	
Дължина L	Ширина B									
1 000	1 000	1 250	1 600	2 бр.	3 бр.	1 160	70 / 100	LED 22 W	4 бр.	
1 200	1 000	1 250	1 600	2 бр.	3 бр.	1 160	72 / 101	LED 22 W	4 бр.	
1 400	1 000	1 250	1 600	3 бр.	4 бр.	1 740	72 / 102	LED 22 W	4 бр.	
1 600	1 000	1 250	1 600	3 бр.	5 бр.	1 740	77 / 117	LED 44 W	4 бр.	
1 800	1 000	1 250	1 600	4 бр.	5 бр.	2 320	74 / 121	LED 44 W	4 бр.	
2 000	1 000	1 250	1 600	4 бр.	6 бр.	2 320	83 / 123	LED 55 W	6 бр.	
2 200	1 000	1 250	1 600	5 бр.	7 бр.	2 900	72 / 106	LED 55 W	6 бр.	
2 400	1 000	1 250	1 600	5 бр.	7 бр.	2 900	72 / 94	LED 55 W	6 бр.	
2 600	1 000	1 250	1 600	6 бр.	8 бр.	3 480	67 / 101	LED 55 W	6 бр.	
2 800	1 000	1 250	1 600	6 бр.	9 бр.	3 480	67 / 91	LED 55 W	6 бр.	
Най-малко два присъединителни отвора за отвеждане на отработен въздух и два отвора за подаване на пресен въздух										
3 000	1 000	1 250	1 600	7 бр.	10 бр.	4 060	72 / 108	LED 2x44 W	8 бр.	
3 200	1 000	1 250	1 600	7 бр.	10 бр.	4 060	77 / 111	LED 2x44 W	8 бр.	
3 400	1 000	1 250	1 600	8 бр.	10 бр.	4 640	71 / 102	LED 2x44 W	8 бр.	
3 600	1 000	1 250	1 600	8 бр.	12 бр.	4 640	72 / 105	LED 2x44 W	8 бр.	
3 800	1 000	1 250	1 600	9 бр.	12 бр.	5 220	71 / 107	LED 2x55 W	8 бр.	
4 000	1 000	1 250	1 600	9 бр.	12 бр.	5 220	76 / 114	LED 2x55 W	8 бр.	
4 200	1 000	1 250	1 600	10 бр.	14 бр.	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 бр.	
4 400	1 000	1 250	1 600	10 бр.	14 бр.	5 800	72 / 100	LED 2x55 W	8 бр.	
4 600	1 000	1 250	1 600	11 бр.	14 бр.	6 380	72 / 100	LED 2x55 W	8 бр.	
4 800	1 000	1 250	1 600	11 бр.	16 бр.	6 380	72 / 94	LED 2x55 W	8 бр.	
5 000	1 000	1 250	1 600	12 бр.	16 бр.	6 960	72 / 90	LED 2x55 W	8 бр.	

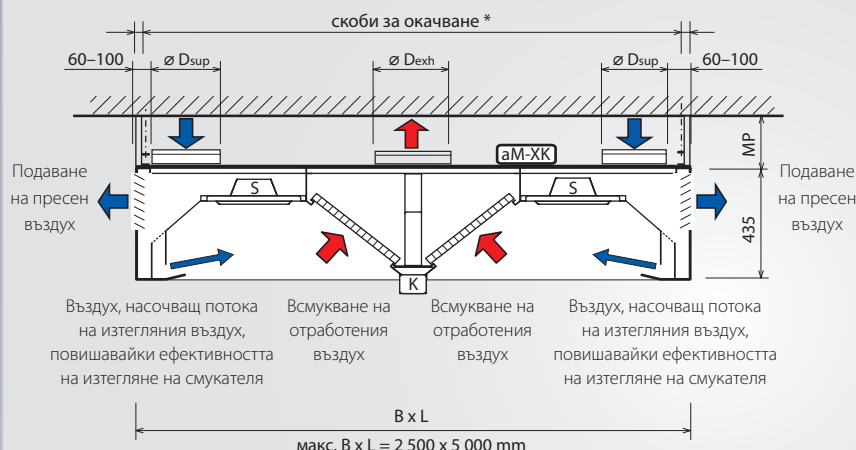
Смукателят може да се достави в нестандартни размери, в диапазона:

Дължина L = От 1 000 до 5 000 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

Ширина B = От 1 000 до 1 600 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

ВНИМАНИЕ, ВАЖНО

- газовите уреди от клас B трябва да се заустят в комина, в никакъв случай не могат да се заустят в смукателя
- евентуално преминаване на димоотвода през смукателя трябва да се консултира
- препоръчваме смукателите с дължина $L > 3500$ mm винаги да се доставят в разглобено състояние поради трудния транспорт и манипулиране
- внимавайте смукателят да има достатъчен надвес извън очертанията на кухненските уреди

VARIANT 2-S (ОСТРОВЕН)

ЛЕГЕНДА:

- $B \times L$... ширина х дължина на аспиратора
- $B1 \times L1$... разстояние между окачвачите
- MP ... пространство за обслужване
- $\varnothing D_{exh}$... изхвърлящи отвори (с кръгло или правоъгълно напречно сечение)
- $\varnothing D_{sup}$... подаващи отвори (с кръгло или правоъгълно напречно сечение)
- S ... LED лампа
- К ... тавичка за улавяне на мазнина
- аМ-ХК ... клеморед с вграден микропроцесорен модул
- BT1 ... работен сензор за температурата на автоматичното регулиране (вътрешен)
- BT2 ... работен сензор за температурата на автоматичното регулиране (пространствен) – разположен от страни на смукателя
- * ... чертеж на разполагането на окачвачите според размера на смукателя при поискване

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ И ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Размери на смукателя					Максимален брой филтри	Максимален брой отвори за отработен въздух	Максимален дебит (m ³ /h)	Максимална загуба на налягане подаване/засмукуване (Pa)	Мощност на осветлението	Брой окачвания
Дължина L	Широчина B									
1 000	1 800	1 950	2 250	2 500	4 бр.	6 бр.	2 320	70 / 100	LED 2x22 W	6 бр.
1 200	1 800	1 950	2 250	2 500	4 бр.	6 бр.	2 320	72 / 101	LED 2x22 W	6 бр.
1 400	1 800	1 950	2 250	2 500	6 бр.	8 бр.	3 480	72 / 102	LED 2x22 W	6 бр.
1 600	1 800	1 950	2 250	2 500	6 бр.	10 бр.	3 480	76 / 114	LED 2x44 W	6 бр.
1 800	1 800	1 950	2 250	2 500	8 бр.	10 бр.	4 640	70 / 109	LED 2x44 W	6 бр.
2 000	1 800	1 950	2 250	2 500	8 бр.	12 бр.	4 640	83 / 123	LED 2x55 W	8 бр.
2 200	1 800	1 950	2 250	2 500	10 бр.	14 бр.	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 бр.
2 400	1 800	1 950	2 250	2 500	10 бр.	14 бр.	5 800	77 / 106	LED 2x55 W	8 бр.
2 600	1 800	1 950	2 250	2 500	12 бр.	16 бр.	6 960	70 / 109	LED 2x55 W	8 бр.
2 800	1 800	1 950	2 250	2 500	12 бр.	18 бр.	6 960	70 / 98	LED 2x55 W	8 бр.
Най-малко два присъединителни отвора за отвеждане на отработен въздух и четири отвора за подаване на пресен въздух										
3 000	1 800	1 950	2 250	2 500	14 бр.	20 бр.	8 120	70 / 104	LED 4x44 W	10 бр.
3 200	1 800	1 950	2 250	2 500	14 бр.	20 бр.	8 120	75 / 106	LED 4x44 W	10 бр.
3 400	1 800	1 950	2 250	2 500	16 бр.	20 бр.	9 280	70 / 100	LED 4x44 W	10 бр.
3 600	1 800	1 950	2 250	2 500	16 бр.	24 бр.	9 280	74 / 110	LED 4x44 W	10 бр.
3 800	1 800	1 950	2 250	2 500	18 бр.	24 бр.	10 440	70 / 104	LED 2x55 W	10 бр.
4 000	1 800	1 950	2 250	2 500	18 бр.	24 бр.	10 440	75 / 109	LED 2x55 W	10 бр.
4 200	1 800	1 950	2 250	2 500	20 бр.	28 бр.	11 600	73 / 110	LED 2x55 W	10 бр.
4 400	1 800	1 950	2 250	2 500	20 бр.	28 бр.	11 600	73 / 103	LED 2x55 W	10 бр.
4 600	1 800	1 950	2 250	2 500	22 бр.	28 бр.	12 760	70 / 106	LED 2x55 W	10 бр.
4 800	1 800	1 950	2 250	2 500	22 бр.	32 бр.	12 760	72 / 104	LED 2x55 W	10 бр.
5 000	1 800	1 950	2 250	2 500	24 бр.	32 бр.	13 920	71 / 104	LED 2x55 W	10 бр.

Смукателят може да се достави в нестандартни размери, в диапазона:

Дължина L = От 1 000 до 5 000 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

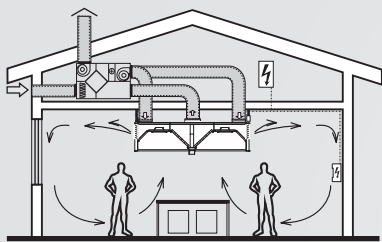
Широчина B = От 1 800 до 2 500 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

ВНИМАНИЕ, ВАЖНО

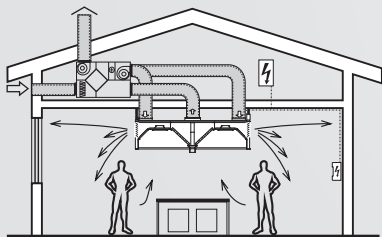
- газовете уреди от клас B трябва да се заустят в комина, в никакъв случай не могат да се заустят в смукателя
- евентуално преминаване на димоотвода през смукателя трябва да се консултира
- препоръчваме смукателите с дължина от $L > 3500$ mm или ширина $B > 2000$ mm винаги да се доставят в разглобено състояние поради трудния транспорт и манипулиране
- внимавайте смукателят да има достатъчен надвес извън очертанията на кухненските уреди

ОТВОРИ ЗА ПОДАВАНЕ НА ПРЕСЕН ВЪЗДУХ

ЗИМЕН РЕЖИМ



ЛЕТЕН РЕЖИМ



Подаването на въздух в смукателите VARIANT се осигурява от отвори от неръждаема стомана. Всеки отвор може лесно да се насочва.

Зимен период

Изпускателните отвори се насочват нагоре – чрез демонтиране на 4-те винта с имбусен ключ размер 4 и завъртане на цялата решетка, а след това прикрепяне обратно към смукателя. Подаваният външен въздух (предварително загрят в топлообменника) се издухва в посока тавана на кухнята и не влияе пряко на хората покрай смукателя.

Летен период

Изпускателните отвори се насочват надолу – чрез демонтиране на 4-те винта с имбусен ключ размер 4 и завъртане на цялата решетка, а след това прикрепяне обратно към смукателя. Подаваният външен въздух (без предварително нагряване) се насочва надолу под тъгъл, създавайки въздушна завеса от по-хладен въздух.

Оразмеряване на отворите за подаване

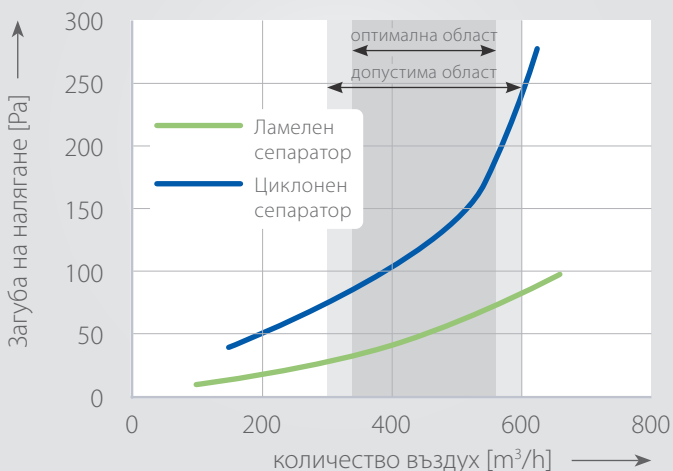
При определяне на броя на отворите трябва да се изхожда от препоръчителния поток през един от отворите в зависимост от изисквания досег на струйните потоци:

$$V_{\text{rec}} = \text{от } 270 \text{ до } 540 \text{ m}^3/\text{h/1 бр.}$$

Тогава загубата на налягане е от 7 до 40 Pa.

ЛАМЕЛНИ И ЦИКЛОННИ СЕПАРАТОРИ

Смукателите са стандартно оборудвани с ламелни сепаратори или циклонни сепаратори с размери 400 × 400 mm. Броят сепаратори винаги се определя според максималния предвиден дебит на аспиратора според диаграмата, така, че потокът през един филтър винаги да е в оптималната зона. Накрая трябва да се направи проверка дали изчисленият брой филтри могат да се вместят физически в дължината на смукателя.



ЗАКРЕПВАНЕ КЪМ ТАВАНА

Смукателите са оборудвани със специални захващачи за окачване на шпилки M10, закрепени към тавана с разширителни анкери $\varnothing 14/10$ mm (не са включени в доставката). Захващачите с изрези позволяват лесно странично пъхане на шпилките с гайка по време на монтажа и лесно заключване с фиксиране на височината на аспиратора. Брой и вид окачвания – вж. схемите.



ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗАНЕ

а) клемна кутия в основната версия (без автоматично регулиране)

